

La zona del contorno de los ojos es una de las primeras zonas en acusar los signos de la edad, y es en



la que primero se reflejan los signos de fatiga, falta de sueño, estrés, mala alimentación, demasiada ingesta de alcohol etc.

Es una zona de piel extremadamente fina, con un espesor medio de entre 300 y 800 micras. Es cinco veces más fina que la del resto de la cara.

Todas las funciones de barrera de la capa córnea descansan en una capa más débil, que

continuamente está sometida a agresiones. En el contorno ocular existen 22 músculos peri-orbitales que están en continuo movimiento debido al parpadeo, la gesticulación y los movimientos de acomodación y enfoque visual. Su efecto repetido acaba causando las temidas arrugas de expresión o "patas de gallo".

Además, como en el resto de la cara, los lóbulos de grasa orbitaria están contenidos en su posición por una fina membrana músculo-cutánea denominada "septum", que en condiciones normales mantiene la posición de estas bolsas de grasa, pero con el paso de los años el "septum" se desvitaliza y se relaja, apareciendo el efecto "bolsas". La zona orbicular puede verse afectada también por las ojeras, una pigmentación excesiva de la coloración de la piel en la zona del párpado inferior, por una producción excesiva de melanina (el contorno de los ojos está expuesto a las agresiones solares en mayor medida que la piel del cuerpo) o por la dilatación de los capilares de la zona.

Los cosméticos para esta zona han de poseer una rápida capacidad de penetración, y ser ricos en factores de hidratación y nutrición por las especiales necesidades de la piel de esta zona.

Deben además, contener principios activos con efecto reafirmante, que aporten o estimulen las fibras de sostén.

Los ingredientes activos que la componen actúan de forma efectiva sobre los principales problemas de la piel. El resultado es una importante prevención del envejecimiento prematuro, haciendo que la piel resulte más suave, firme e hidratada.





INGREDIENTES ACTIVOS:

EXTRACTO DE MIEL: La miel es rica en azúcares como la glucosa y la fructosa. Estos azúcares son higroscópicos: tienen una gran capacidad para absorber y retener el agua. Es

por ello que la miel es un buen agente humectante.

La miel también contiene α -hidroxiácidos (AHA) en su composición. Estos principios activos promueven la queratinización y la descamación normal.

- Reduce el edema
- Reduce el dolor
- Reduce los queloides y las cicatrices

A las anteriores propiedades, hay que añadirle, su capacidad capacidad estimulante del sistema inmunitario: Estudios realizados han mostrado que la miel posee un efecto estimulante del sistema inmunitario. Concretamente, la miel estimula la mitogénesis de los linfocitos β y T y activa los neutrófilos. Además, la miel constituye una fuente de glucosa esencial para el metabolismo respiratorio de los fagocitos. Esta estimulación del sistema inmunitario refuerza la actividad antimicrobiana de la miel (Molan, P.C., 2001).

ACEITE PURO DE ARGÁN:

Certificado Ecocert, extraído de la almendra del fruto del árbol del Argán (*Argania Spinosa*) usando sólo una presión mecánica en frío de la semilla del fruto, tratándose por tanto de un ingrediente activo cosmético puro, ecológico, libre de químicos y desodorizado. El aceite de Argán está compuesto hasta en un 80% de ácidos grasos esenciales :

- **50 % en ácido linoléico, 15 % en ácido alfa-linolénico, 12 % de ácido oleico:**
- **1 % de ácido araquidónico**
- **3 % de ácido gammalinolénico**
- **5% de Tocoferoles, (Vitamina E).**
- **Ácido ferúlico:** Estimula la oxigenación intracelular, neutraliza los radicales libres y protege los tejidos conjuntivos.

- **Fitosteroles, Escualeno y Lupeol.**

Como consecuencia de la deficiencia en ácidos grasos poli-insaturados, un tipo de ácidos grasos que con la edad van disminuyendo y la piel se vuelve seca y pierde la elasticidad. Estas causas son las principales desencadenantes de la aparición de arrugas.

El aceite de argán está compuesto por un 80% de ácidos grasos, de los cuales 8 son ácidos grasos esenciales, que no los puede sintetizar el organismo por sí solo, incluyendo el ácido graso omega 6.

Los ácidos grasos esenciales combaten la sequedad y disminución de la elasticidad, al estimular la oxigenación intracelular, mejoran la restauración de la capa hidrolipídica por el incremento del contenido en nutrientes de las células cutáneas, como resultado la piel gana flexibilidad, hidratación y firmeza, mostrándose más resistente y joven.

EXTRACTO DE CAVIAR: Obtenido a partir de huevas de pescado (Caviar y *Cyclopterus lumpus*), está enriquecido con Glucosaminoglicanos (Chondroitin Sulfate y Hyaluronic Acid) y Glucógeno, ambos de origen marino.

Además, tiene un gran contenido en vitaminas A y D, amino-ácidos y minerales.

Las proteínas se encuentran formadas por cadenas de amino-ácidos. Unas cumplen un papel estructural, formando parte de las células y tejidos, y otras tienen un papel funcional, acelerando reacciones químicas, como sustancias de reserva energética, etc.

- ✓ Treonina: Participan en la formación de colágeno y elastina.
- ✓ Leucina: Ayuda a acelerar la cicatrización de las heridas.
- ✓ Lisina: Colabora en la reparación celular y en el metabolismo de los ácidos grasos que forman parte de la piel. También colabora en la síntesis de colágeno.
- ✓ Serina: Agente hidratante natural. Se encuentra presente en el metabolismo de la piel, impulsando la renovación celular.
- ✓ Arginina: Potencia la síntesis de colágeno y por tanto, la renovación celular
- ✓ Alanina: es usada como fuente de energía en condiciones de estrés.
- ✓ Ácido Glutámico: Importante metabólico inmediato. Actúa como combustible metabólico.
- ✓ Acido Aspártico: Incrementa la absorción y la utilización de algunos minerales importantes en la piel como el calcio, el magnesio, el zinc y el potasio.
- ✓ Calcio: Refuerza las membranas celulares y activa ciertas enzimas imprescindibles en el metabolismo de la piel.

- ✓ Magnesio: Mineral indispensable para la nutrición humana. Cumple diversas funciones metabólicas y juega un papel importante en la producción y el transporte de energía. Este mineral participa en la síntesis de las proteínas y toma parte en el funcionamiento de ciertas enzimas en el organismo. Imprescindible para la asimilación correcta de calcio y de la vitamina C. Es un gran hidratante.
- ✓ Fósforo: Juega un papel fundamental en todos los procesos de transferencia de energética, como en el metabolismo celular.
- ✓ El sodio: Permite que las sustancias nutritivas puedan penetrar en las membranas celulares y que las tóxicas puedan salir.
- ✓ Selenio: Tiene una acción antioxidante junto a la vitamina E. Los dos protegen las membranas celulares contra los daños producidos por la oxidación, (al neutralizar los radicales libres), por lo que previenen, o al menos retardan, los procesos de envejecimiento de los tejidos.
- ✓ El caviar también es rico en ácido Omega 3, (contiene alrededor de un 7%). Este ácido graso poli-insaturado tiene, entre otras muchas funciones, un papel importante en el mantenimiento de la función barrera de la piel.

✓

GLUCOSAMINOGLICANOS:

Puede ser considerado como un **activo anti-estrés** al suministrar elementos necesarios para la reparación, protección y regeneración de la piel. Contiene una poderosa combinación de Glucógeno y Glucosaminoglucanos (Chondritin Sulfate y Hyaluronic Acid), de origen marino.

La pérdida de Glucosaminoglucanos en la piel debilita la función de soporte de la matriz intracelular de la dermis, resultando una piel más flácida. No hay que olvidar además, que especialmente el ácido hialurónico provee de una extraordinaria hidratación a las capas superficiales de la piel.

El glucógeno es la principal fuente de energía para las células cutáneas. Está presente en todos los procesos de reparación, defensa y regeneración que realizan las células de la piel. Mejora además el consumo de oxígeno de estas células.

El resultado final de la aplicación de este activo es que suministramos a la piel todos los elementos nutritivos que necesita, aportando además la energía necesaria para procesarlos. Los procesos de regeneración en pieles cansadas y prematuramente envejecidas serán ahora más intensos y efectivos.